Acht multifunctionals

Ze zijn zo fraai, meneer!

Een multifunctional is een printer met een scanner erop en soms ook nog een fax ingebouwd. Je kan ermee printen, scannen, fotokopiëren en faxen. Heel handig als je veel kantoorwerk moet doen. Maar krijg je ook waar voor je geld?



We voelden in totaal acht multifunctionals van vier merken aan de tand: Brother, Canon, HP en Lexmark. Printers worden steeds goedkoper en beter. Er komen ook steeds nieuwe modellen op de markt. Multifunctionals met de nieuwste printertechnologie mogen dan ook niet achterblijven. Nieuwe apparaten van Brother, Canon, HP en nieuwkomer Lexmark maken hun opwachting. Samen met de printers stellen we bij de multifunctionals vast dat de parallelle poort volledig verdwenen is, het is al usb wat de klok slaat. In feite is dat maar logisch: hoewel usb een seriële bus is, werkt het stukken sneller én minder systeembelastend dan een parallelle poort. Usb 2.0 apparaten zijn we niet tegengekomen in deze test, maar dat is natuurlijk maar een kwestie van tijd. Nog een nieuwtje, maar dat had je wellicht al gehoord: HP heet niet langer Hewlett-Packard, maar alleen nog HP - en dat moet je op zijn Amerikaans uitspreken als 'eejtsj pie'.



INSTALLATIE

Je zou verwachten dat het installeren van deze multifunctionals via de usb-aansluiting verloopt zoals bij scanners: eerst de software installeren en pas dan het apparaat aan je pc koppelen. Dat is niet altijd zo en soms is het niet het geval onder XP, maar wel onder eerdere versies van Windows. We kunnen dus geen universele installatietip geven. Je moet daarom echt goed de handleiding lezen. Zo moet je bij sommige merken de software inderdaad eerst installeren, ook onder XP. Lexmark geeft tijdens de installatieprocedure duidelijk aan wanneer je de multifunctional aan de pc mag koppelen. Vroeger kreeg je meestal nog een uitgebreid faxbeheerprogramma meegeleverd met een database om alle contactadressen in te bewaren. Het faxbeheerprogramma is er nog steeds, maar nu meestal zonder eigen database met telefoon- en adresboek. Hiervoor doet men graag een beroep op het bestaande adresboek van Outlook Express of de Contactpersonen-database van grotere broer Outlook. Nadeel hiervan is dat je de extra functies van een eigen faxdatabase moet missen. Groot voordeel is dan weer dat je niet opnieuw alle gegevens moet intikken of converteren en meerdere databases moet beheren.

Brother MFC-580

Brother is geen onbekende naam, wel integendeel. Je hebt de keuze tussen multifunctionals met kleureninkjettechologie en lasertechnologie. De MFC-580 behoort tot de eerste categorie. Brother gebruikt de Piëzo-technologie die we ook kennen van de Epson inkjetprinters, maar heeft wel aparte inktcassettes voor de verschillende basiskleuren. De MFC-580 heeft geen vlakbed en is dus een paginascanner. Mac-gebruikers kunnen deze Brother multifunctional als printer gebruiken en er is ook een *TWAIN*-driver voor de Mac, wel moet je verdere ondersteuning in de vorm van extra software missen. De *OCR*-software, viewer en faxsoftware is er enkel voor Windows, netjes in het Nederlands vertaald trouwens. De installatie onder Windows XP verloopt als een fluitje van een cent. Het apparaat op de usb-bus wordt gedetecteerd en onmiddellijk installeert XP de juiste *drivers*. Na afloop kan je printen, scannen en faxen. De afdrukkwaliteit is zeer behoorlijk en ook de snelheid valt mee - voor een inkjetprinter.



Brother MFC-590

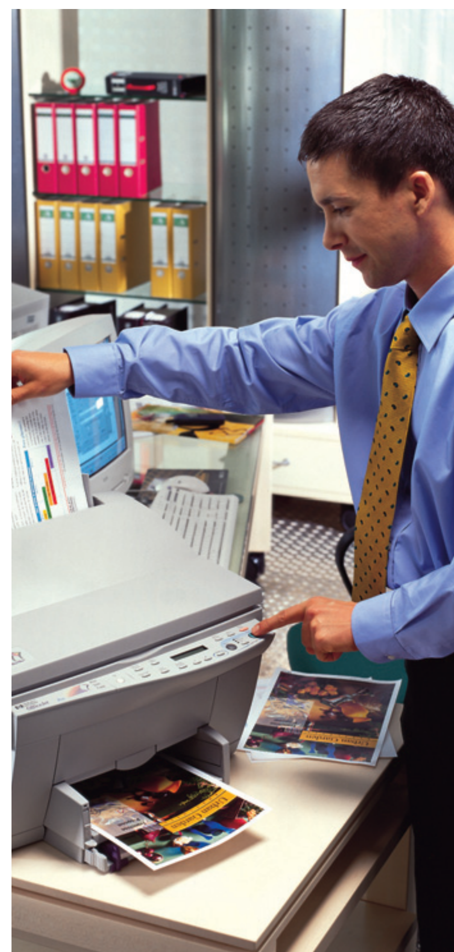


De MFC-590 heeft een vlakbedscanner aan boord met daarop een documentvoeding, zodat hij dus ook als paginascanner kan dienen. De meegeleverde documentatie en cd-rom reppen met geen woord over Windows XP en het is echt opletten geblazen, want je mag de software echt niet installeren onder XP! Wij wisten dat eerst ook niet (vooral omdat Brother op onze productvragenlijst bij 'ondersteunde besturingssystemen' wel degelijk Windows XP had ingevuld) en deden dat dus wel. Wel, we hebben het geweten. Uiteindelijk mochten we Windows XP zelfs opnieuw installeren. Je moet de meegeleverde software straal negeren en van de website van Brother de noodzakelijke drivers en applicaties voor Windows XP halen. Later vonden we onder in de doos een stuk papier waarop dit wel degelijk aangegeven stond, dus mogen we Brother niet met de vinger wijzen. De instructies op deze website zijn helaas wel alleen in het Engels. In tegenstelling tot wat de gedrukte handleiding zegt, moet je voor XP trouwens eerst de usb-aansluiting maken zodat XP het toestel detecteert en daarna pas de software installeren. Dat werkte prima en even later konden we de MFC-590 vanuit Windows XP gebruiken voor afdrukken, scannen, kopiëren en faxen. Het is trouwens mogelijk dat tegen de tijd dat je dit leest, de XP-sturingen wel degelijk met het toestel meegeleverd worden. De afdrukkwaliteit blijkt behoorlijk en de snelheid valt ook reuze goed mee. Een aangenaam detail: als je een document van meerdere pagina's naar de Brother stuurt, drukt hij die standaard in omgekeerde volgorde af zodat de stapel papier op je uitvoerlade na afloop al helemaal goed ligt met de eerste pagina bovenop. Wat ons betreft een leuk en compleet toestel, al kan hij niet tippen aan de afdrukkwaliteit van HP en de lage prijs van Lexmark.

Canon SmartBase MPC400

De SmartBase-reeks van Canon is volledig op de MKB- of SoHo-markt gericht. De MPC400 is het kleine broertje uit deze reeks en moet een fax ontberen. Het printerdeel van de MPC400 komt zo uit de succesvolle BubbleJet-serie van Canon overgewaaid en dat is zeker geen slechte zaak. Het betekent onder meer dat er voor elke basiskleur een aparte inktcassette is voorzien. Het bedieningspaneel is vrij functioneel, maar sommige toetsen konden nog nét iets duidelijker. Zo moet je om in kleur te faxen of te kopiëren, steeds vooraf op een speciale toets drukken die het faxen/kopiëren aan- en uitzet. Navigeren doorheen de menustructuur van het kleine *LCD-schermpje* kon ook gebruiksvriendelijker. Bovendien heeft het apparaat de eigenaardige gewoonte om, wanneer je één blad op de glasplaat legt om te faxen, te vragen naar een tweede blad. Dit is niet logisch. Wanneer je meerdere pagina's wilt faxen, gebruik je immers de automatische documentdoorvoer. De standaardinstellingen van het toestel stonden bij ons nogal donker, zodat zwart/wit-afdrukken en -kopieën erg duister tevoorschijn kwamen. Dat hebben we dus wel wat lichter ingesteld om beter de kwaliteit te kunnen beoordelen.





Canon SmartBase MPC600F

Eerdere multifunctionele toestellen van Canon hadden slechts een paginascanner en leken op een zwaardere fax, maar Canon heeft het nut ingezien van een vlakbedscanner als onderdeel van een multifunctional. Ook qua kostprijs maakt het niet zoveel meer uit, want een goede vlakbedscanner kan al heel goedkoop worden geproduceerd. Het bedrijf pakt dan ook uit met de nieuwe SmartBase reeks voor de kleine KMO of SoHo gebruiker. Het printergedeelte van de SmartBase MFC600F komt zo van de BubbleJet S630 overgewaaid. Dat betekent dat er voor elke basiskleur een aparte inktcassette is voorzien. Het bedieningspaneel is vrij functioneel, maar sommige toetsen konden nog nét iets duidelijker. Zo moet je om in kleur te faxen of te kopiëren, steeds vooraf op een speciale toets drukken die het faxen/kopiëren aan- en uitzet. Navigeren doorheen de menustructuur van het kleine LCD-schermpje kon ook gebruiksvriendelijker. Ook dit apparaat vraagt nodeloos naar een tweede blad. De MPC600F biedt wel topprestaties en zet de hoogste scores neer voor zowel functionaliteit, prestaties en kwaliteit. Jammer dat de prijs is te hoog is om er een Clickx keuze van te maken...



HP OfficeJet PSC 2110

De HP OfficeJet PSC 2210 is volledig identiek aan de 2110, maar heeft ook nog een ingebouwde fax waarmee je faxen kan versturen aan een snelheid van maximaal 33,6 kbit/s. Hij ondersteunt daarnaast nog het gebruik van fotokaarten. Als je een digitale camera hebt, dan staat die vaak toe dat je de genomen foto's op een speciale fotokaart bewaart. Een dergelijke fotokaart kan je in de PSC 2210 steken en de foto's op die kaart kan je dan afdrukken of opslaan via de pc.

De HP OfficeJet PSC 2210 ondersteunt de volgende types van fotokaarten: CompactFlash (ook IBM Microdrive), SecureDigtial, Memory Stick en SmartMedia. Je steekt een dergelijke fotokaart in een van de vier daarvoor bestemde sleuven en dan zegt het systeem je hoeveel foto's erop staan. Je kan een foto kiezen of een voorbeeldvel vragen. Op dat voorbeeldvel staan dan alle foto's in het klein en je kan degene die je wil hebben aankruisen samen met het aantal exemplaren dat je wenst, de afmeting van elke foto en het papierformaat, en of er al dan niet kaders of ovalen (en zo ja, in welke dikte) rondom gedrukt moeten worden. HP verwent je echt. Het spreekt voor zich dat een dergelijk apparaat niet de goedkoopste inkjet-multifunctional is, maar je krijgt wel héél veel waar voor je geld... Als we niet naar onze beurs moesten kijken, zou dit toestel het hoogst op ons verlanglijstje staan.



VAKTAAL

Usb: Universal Serial Bus. Een serieel verbindingssysteem voor de aansluiting van allerlei randapparaten op je pc. Met usb kon je al snel gegevens doorsturen, maar usb 2.0, de nieuwe generatie van usb, is nog 40 keer sneller dan gewone usb.

TWAIN: Technology Without An Interesting Name. Software waarmee scanners en digitale camera's hun beelden kunnen doorgeven aan grafische programma's, op voorwaarde dat deze programma's TWAIN ondersteunen.

OCR: Optical Character Recognition. Een technologie die je in staat stelt teksten in te scannen en die daarna ook te bewerken. Daarmee vermijd je dat je een tekst helemaal moet overtypen.

Driver: Engels voor stuurprogramma of stuurbestand, een klein programmaatje dat een randapparaat afstemt op de pc, zodat ze vlot met mekaar kunnen communiceren.

LCD-scherm: Liquid Crystal Display. Multifunctionals hebbens soms een klein schermpje waarop je gegevens kan aflezen. Eigenlijk gaat het om hetzelfde principe als een digitale horloge.

Lexmark X85



Lexmark levert met de X85 een soort van 'tweede ronde' voor dat merk bij de multifunctionals. Ze doen immers nog niet zo lang mee in die markt. De X85 is een vlakbedscanner met een inkjetprinter eronder en zonder ingebouwde fax. Scannen, printen en kopiëren is standaard mogelijk. Met een aangesloten pc kan je echter toch faxen, op voorwaarde dat je pc zelf een faxmodem aan boord heeft en dan nog alleen vanuit Windows. Als je de kopieerfunctie vanuit Windows kiest, voert het systeem eerst een scan uit van de X85 naar Windows en daarna een printopdracht van de ingescande data naar het printerdeel van de X85 toe. Niet echt de efficiëntste manier, maar het resultaat is wel veel mooier dan wanneer je op het toestel zelf de kopieerfunctie kiest. Het is maar dat je het weet. De inkjetprinter op zich werkt redelijk snel, zolang er tenminste niet teveel kleur in zit - dan loopt de snelheid sterk terug. Dat merk je dan ook bij de fotokopiefuncties. Meer dan vijf minuten voor een kleurenfotokopie in fotokwaliteit lijkt ons toch wat overdreven.

Lexmark X125



De X125 van Lexmark is een paginascanner met ingebouwde inktspuiter en fax. Je kan er ook mee kopiëren, maar die functie vonden wij nogal tegenvallen. Zwart/wit-kopieën zijn veel te donker en eigenlijk krijg je de beste kopieën eruit door voor de 'foto'-instelling te kiezen. Kleurenkopieën zijn ronduit een ramp. Zwart wordt als een soort donkerpaars weergegeven en de detaillering laat zwaar te wensen over, zelfs bij de 'best'-instelling en daar moet je dan bijna vijf minuten op wachten. Bij het printen zet de X125 een document achterstevoren, dus het laatste blad komt er eerst uit. Dat is wel handig, want dan heb je alle bladzijden al in de goede volgorde liggen zonder dat je ze eerst allemaal moet gaan herleggen. De printkwaliteit is prima.

Informatie over de testmethode vind je on line op [www.clickxmagazine.be]



CONCLUSIE

Het meeste waar voor je geld krijg je naar onze mening van de Lexmark X85. Hij is niet van de snelste, maar is vrij goedkoop en levert een erg mooie kwaliteit af. Hij wordt dan ook onze Clickx keuze. De absolute toppresteerder is de Canon MPC-600F: niet bepaald goedkoop, maar hij scoort wel hoog op vrijwel alle vlakken. HP krijgt van ons een speciale vermelding vanwege de kwaliteit van de ingebouwde printer (je vindt namelijk niet beter), maar dat alleen maakt natuurlijk niet de beste multifunctional.

— Johan Zwiekhorst —

Test

Productinformatie, Prestaties en Eindscores multifunctionals







MERK TYPE	BROTHER MFC-580	BROTHER MFC-590	CANON SMARTBASE MPC400
COMMERCIËLE INFORMATIE			
Adviesprijs in euro (incl. BTW)	€ 301,50	€ 436,50	€ 376,99
Leverancier - website	www.brother.be	www.brother.be	www.canon.be
ALGEMENE INFORMATIE			
Garantie (maanden)	12	12	12
Garantiesysteem	Pick-up & Return	Pick-up & Return	Carry-in
Talen van handleidingen	NL, F	NL, F	NL, F
TECHNISCHE INFORMATIE			
S=scanner, P=printer, C=kopieermachine, F=fax, T=telefoon, A=antwoordapparaat, M=modem	SPCF	SPCF	SPC
Fax/Telefoon autoswich?	Ja	Ja	Nee
Printertype (Laser/Inkjet/Thermal)	Inkjet	Inkjet	Inkjet
Windows GDI/WPS type?	Ja	Ja	Nee
Kleurenafdruk?	Ja	Ja	Ja
Kleurenscanner?	Ja	Ja	Ja
Vlakbedscanner?	Nee	Ja	Ja
Max. documentgrootte	A4	A4	A4
Capaciteit papierlade/ADF (pagina's)	100/20	100 / 30	100
Capaciteit papieruitvoer (pagina's)	50	50	100
Optische scannerresolutie (dpi)	300 x 600	600 x 2400	600 x 1200
Printerresolutie (dpi)	2400 x 1200	2400 x 1200	1200 x 1200
Faxontvangstgeheugen (pagina's)	85	170	—
Standaardgeheugen geïnstalleerd (MB)	2	4	—
Max. faxsnelheid (bit/s)	14400	14400	—
Document scannersnelheid (ppm)	5	3	10
Document afdruksnelheid (kleur/ZW ppm)	8 / 10	8 / 12	10 / 17
Standaardinterface naar PC	Parallel, USB	Parallel, USB	Parallel, USB
Netwerkconnectiviteit	geen	geen	alleen printer
Max. stroomverbruik (W)	35	40	41,8
Gewicht (kg)	6,5	11	9,8
Ondersteunde besturingssystemen	Win 9x/Me/2000/NT/XP/ MacOs 8,5-9,5-10,1	Win9x/NT4/ W2000/XP/ Mac OS 8.5.1 - 10.1	Win9x/NT4/2000/XP
Meegeleverde software	Scansoft paperport 8,0 / Control Center / Remote setup / PC Fax send	Scansoft paperport 8,0 / Control Center / Remote setup / PC fax send	MultiPASS Suite 4.0
BEOORDELING (max. 100)	WEGING		
Eigenschappenscore	35%	60	67
Snelheidsscore	20%	45	50
Kwaliteitsscore	45%	63	65
Prestatiescore	50%	58	63
Prijsscore (vergeleken met "ideale" prijs)	50%	70	48
Prijs/prestatiescore		**64**	**56**
*Foutmarge	2punten		
'Ideale' toestelprijs(euro)	€ 210,0		

— = geen info of niet opgegeven of niet beschikbaar

Detailinformatie over deze multifunctionals vind je op [www.clickxmagazine.be]









CANON SMARTBASE MPC600F	HP OFFICEJET PSC 2110	HP OFFICEJET PSC 2210	LEXMARK X85	LEXMARK X125	
€ 576,99	€ 329,00	€ 448,99	€ 249,01	€ 299,00	
www.canon.be	www.hp.be	www.hp.be	www.lexmark.be	www.lexmark.be	
12	12	12	12	12	
Carry-in	Pick-up & Return	Pick-up & Return	On-site	On-site	
NL, F	NL, F, andere	NL, F, andere	NL, F, E, D	NL, F, E, D	
SPCF	SPC	SPCF	SPC	SPCF	
Ja	Nee	Nee	Nee	Ja	
Inkjet	Inkjet	Inkjet	Inkjet	Inkjet	
Ja	Nee	Nee	Ja	Ja	
Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	
A4	76.2 x 127 mm tot 215 x 356 mm	76.2 x 127 mm tot 215 x 356 mm	A4	A4	
100 / 30	100/-	100/-	100/-	100/30	
100	50	50	50	50	
600 x 1200	600x1200	1200 x 2400	600 x 1200	600 x 1200	
1200 x 1200	4800 x 1200 optimized	4800 x 1200 optimized	4800 x 1200	2400 x 1200	
270	—	50	—	80	
2	8	8	8,5	1	
33600	—	33600	—	33600	
10	—	—	10	12	
10 / 17	10 / 14	12 / 17	6 / 12	8 / 12	
Parallel, USB	USB	USB	USB	USB	
alleen printer	geen	geen	geen	geen	
41,8	75	75	50	50	
12,2	7,82	8,14	6,8	5,33	
Win9x/NT4/2000/XP	Win 98/SE/ME/2000/XP + Mac OS 9.x/10.x	Win 98/SE/ME/2000/XP + Mac OS 9.x/10.x	Win98/ME/2000/XP +Mac OS 9.2/X	Win 98/ME/2000/XP	
MultiPass Suite 4.0	HP Photo en Imaging software: HP Director, Photo Gallery, Image Editor, HP Scan to Email, HP Scan to Web, HP Creative Photo Projects, I.R.I.S. OCR, Memories Disk DVD Creator	HP Photo en Imaging software: HP Director, Photo Gallery, Image Editor, HP Scan to Email, HP Scan to Web, HP Creative Photo Projects, I.R.I.S. OCR, Memories Disk DVD Creator	Ja	Ja	
47	70	59	70	57	57
70	63	43	40	45	55
73	73	80	77	72	70
63	70	65	67	61	62
56	36	64	47	84	70
60	**53**	**65**	**57**	**73**	**66**